

التناسبية و تنظيم معطيات احصائية

$$t \% \rightarrow \frac{t}{100}$$

$$25 \% \rightarrow \frac{25}{100}$$

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



التناسبية و تنظيم معطيات احصائية

قيمة التذرعيل

$$400 - 280 = 120 \text{ DA}$$

$$t = \frac{120 \times 100}{400}$$

$$t = 30$$

النسبة المئوية
للانخفاض

30% هب

انخفضت أسعار الدجاج مع حلول الصيف حيث كان ثمن الكيلوغرام الواحد بـ 400 DA وأصبح 280 DA - احسب النسبة المئوية للانخفاض.

تمرين 07 :

الحل :

قيمة التذرعيل (DA)	120	t
السعر قبل التذرعيل (DA)	400	100

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



التناسبية و تنظيم معطيات احصائية

حساب مقياس خريطة أو تصميم

1
500000

1 كم على التصميم
تساوي 500000 سم في الحقيقة

$$1 \text{ km} = 100000 \text{ cm}$$

دروسكم

منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

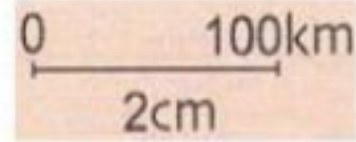
3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



التناسبية و تنظيم معطيات احصائية

مثال :



قراءة مقياس

على خريطة 2cm تُمَثِّل 100Km أي 10 000 000 cm

مقياس الخريطة هو $\frac{\text{المسافة على المخطط}}{\text{المسافة الحقيقية}}$

$$\text{أي } \frac{2}{10\,000\,000} = \frac{1}{5\,000\,000}$$

نقول أنّ كل 1cm على الخريطة يُمَثِّل مسافة حقيقية قدرها 5 000 000 cm

حساب مقياس خريطة أو تصميم

مقياس مخطط هو النسبة بين المسافات على المخطط والمسافات الحقيقية معبر عنها $\frac{\text{المسافة على المخطط}}{\text{المسافة الحقيقية}}$ بنفس الوحدة :

ملاحظات:

- ✓ في وضعية تصغير يعبر عن المقياس بعدد محصور بين 0 و 1, ويكتب على شكل كسر بسطه 1 إذا أمكن ذلك.
- ✓ في وضعية تكبير يعبر عن المقياس بعدد أكبر من الواحد

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



التناسبية و تنظيم معطيات احصائية

$$x = \frac{11,5 \times 150000}{1}$$

$$x = 1725000, \text{cm}$$

$$x = 17,25 \text{ km}$$

مسافة حقيقية

②

y	1	المسافة على الخريطة (cm)
1200000	150000	المسافة الحقيقية (km)

$$12 \text{ km} = 1200000 \text{ cm}$$

11,5	1	المسافة على الخريطة (cm)
x	150000	المسافة الحقيقية (km)

الحل:

①

تمرين 08:

مقياس خارطة هو $\frac{1}{150000}$

1. ما هي المسافة الحقيقية ب km الممثلة ب 11.5cm على الخارطة ؟

2. ما هي المسافة على الخارطة ب cm لتمثيل 12km على الأرض ؟

دروسكم

منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



التناسبية و تنظيم معطيات احصائية

$$y = \frac{1200000 \times 1}{150000}$$

$$y = 8 \text{ cm}$$

مسافة عمق الخارطة

دروسكم

منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

حصة مباشرة

1

حصة مسجلة

2

دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



التناسبية و تنظيم معطيات احصائية

تمرين 09 :

قطعة أرض مستطيلة الشكل طوله $6,75 \text{ km}$ وعرضه $2,25 \text{ km}$ نريد إنشاء تصميم له على ورقة الكراس بسلم $\frac{1}{60000}$.
احسب طول و عرض هذا الحقل على الكراس

الحل

حساب طول و عرض الحقل
على الكراس

y	x	1	المسافة على الكراس (cm)
225000	675000	60000	المسافة الحقيقية (cm)

التحويل

$$6,75 \text{ km} = 675000 \text{ cm}$$

$$2,25 \text{ km} = 225000 \text{ cm}$$

$$x = \frac{675000 \times 1}{60000}$$

$$x = 11,25 \text{ cm}$$

طول الحقل
على الكراس

$$y = \frac{225000 \times 1}{60000}$$

$$y = 3,75 \text{ cm}$$

عرض الحقل
على الكراس

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



التناسبية و تنظيم معطيات احصائية

تمرين 10 :

الطول الحقيقي لمدرج مطار هو $2,8 \text{ Km}$ و طوله

على التصميم 5.6 cm .

1. احسب مقياس التصميم.
2. احسب عرض المطار الحقيقي، إذا كان عرضه
3. على التصميم هو $1,2 \text{ cm}$.

و منه المقياس $\frac{1}{50000}$

الحل:

① حساب مقياس التصميم

المقياس = المسافة الحقيقية / المسافة على الخط

التحويل:

$$2,8 \text{ Km} = 280000 \text{ cm}$$

$$\frac{5,6}{280000} = \frac{5,6}{280000 \cdot 5,6}$$

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



التناسبية و تنظيم معطيات احصائية

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



$$L = 0,6 \text{ Km}$$

حسب

② حساب العرض
الحقيقي للطار

1,2	1	الطول المقسم (cm)
L	50000	الطول الحقيقي (cm)

$$L = \frac{1,2 \times 50000}{1}$$

$$L = 60000 \text{ cm}$$

مراجعة لفرض الفصل الثالث

تمرين 01

- 1) أنشئ مثلث ABC متساوي الساقين رأسه الأساسي A حيث :
 $AB = AC = 5cm$, $BC = 4cm$
- 2) أنشئ النقطة O منتصف الضلع $[BC]$
- 3) أنشئ النقطة D نظيرة النقطة A بالنسبة للنقطة O .
- 4) ما نوع الرباعي $ABDC$ ؟ علل.

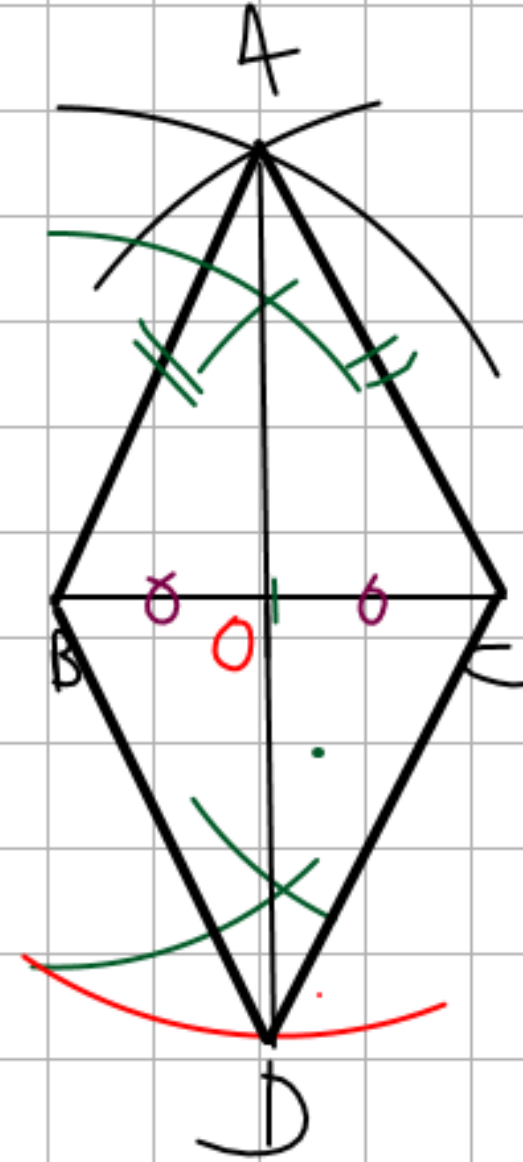
(4) نوع الرباعي $ABDC$

لدينا دائرة A بالسعة
للرأس O

منه θ منتصف $[AD]$

و θ " $[BC]$

فيكون الرباعي $ABDC$



الحل:

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



مراجعة لفرض الفصل الثالث

متوازي أضلاع
(قطره متساويان)

$$AB = AC$$

فكونا لرباعي
ABDC معيناً

دروسكم

منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



مراجعة لفرض الفصل الثالث

تمرين 02

80	40	20
70	60	50

هل الجدول المقابل يمثل وضعية تناسبية؟ علل

دروسكم

منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



مراجعة لفرض الفصل الثالث

تمرين 03

إليك جدول التناسبية أتممه

كتلة الجبن (g)	20	120	x
السعرة الحرارية (Kcal)	65	y	975

$$x = \frac{975 \times 20}{65}$$

$$x = 300$$

$$y = \frac{120 \times 65}{20}$$

$$y = 390$$

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



مراجعة لفرض الفصل الثالث

تمرين 04

حقل مستطيل الشكل بعناه 1 Km ; 2,5Km نريد رسم الحقل باستعمال المقياس $\frac{1}{10000}$
فما هما بعدا الحقل في الرسم ؟

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



مراجعة لفرض الفصل الثالث

تمرين 05

ABC مثلث متساوي الساقين في A حيث : $AB = AC = 5 \text{ cm}$

✓ I, J منتصفي [AC] و [BC] على الترتيب.

✓ D نظيرة B بالنسبة إلى I ؛ E نظيرة A بالنسبة إلى J.

1. أنشئ الشكل بدقة .

2. ما نوع الرباعي ABCD ؟ مع التعليل.

3. أثبت أن الرباعي ABEC معين.

4. أحسب مساحة الرباعي ABCD اذا كان الارتفاع المتعلق بالضلع [AC] هو : $h = 3 \text{ cm}$

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



مراجعة لفرص الفصل الثالث

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني



ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

1

2 حصص مسجلة

2

3 دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



مراجعة لفرص الفصل الثالث

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني



ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

1

2 حصص مسجلة

2

3 دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



مراجعة لفرص الفصل الثالث

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني



ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

1

2 حصص مسجلة

2

3 دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



مراجعة لفرص الفصل الثالث

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني



ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

1

2 حصص مسجلة

2

3 دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



مراجعة لفرص الفصل الثالث

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني



ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

1

2 حصص مسجلة

2

3 دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



